
MANUAL
DEL USUARIO
SUPERNOVA
Modelo **KS48020** clava multicolor
con microcontrolador integrado
Kosmos
www.kosmosmalabares.com.ar
info@kosmosmalabares.com.ar
+54 11 47 90 12 56
+54 11 15 58 60 96 11

MANUAL DEL USUARIO

Modelo KS48020 clava multicolor con microcontrolador integrado



Gracias por elegir la compra de nuestros productos. Los mismos han sidos pensados por especialistas para brindarle un correcto funcionamiento. Por favor, lea este sencillo manual para poder obtener un mejor beneficio de su nueva clava.

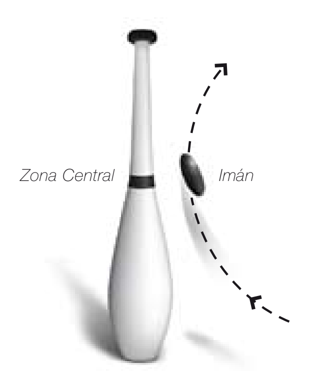
Características

Su nueva clava de malabares incluye una variedad de modos de funcionamiento desarrollados exclusivamente para esta aplicación. El producto que acaba de adquirir ha sido optimizado para su durabilidad y el mismo es objeto de constantes pruebas y consejos que nos hace nuestro mejor ayudante: **Usted**. Por ello, si tiene alguna sugerencia o comentario, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Las principales características son:

- 16 modos de funcionamiento seleccionables en forma secuencial y personalizables en color (+P)
- Diseño robusto y duradero
- 3 horas garantizadas de funcionamiento continuo mínimo (según el modo)
- Apagado en modo Stand-by
- Encendido / apagado por sensor magnético integrado
- Largo 48 cm
- Peso 250gr
- 42 colores
- Nuevo modo arco iris multicolor
- Memorización del modo

Modo de Uso



El uso de la clava de luz **KS48020** es sumamente sencillo.

- Encienda la clava deslizando una vez el imán provisto cerca de la zona central. La clava enciende siempre en el modo seleccionado.
- Apague la clava deslizando el imán nuevamente en la misma zona.

Nota: *Para facilitar la operación, la clava encenderá de color rojo cada vez que detecte la presencia del imán.*



NO GUARDE O TRANSPORTE EL IMÁN CERCA DE LAS CLAVAS Y EVITARÁ EL ENCENDIDO NO INTENCIONAL

Cambiando el modo de funcionamiento

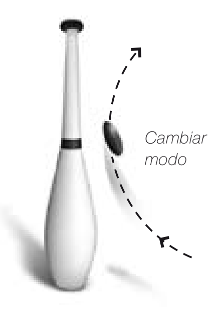


El modelo **KS48020** posee 17 modos, aunque como dos de ellos son iguales, quedan 16 modos de funcionamiento efectivo. Algunos de los modos son personalizables en uno o dos colores. Esta característica amplia el número de modos a más de 1500 si contabilizamos todas las posibilidades de color.

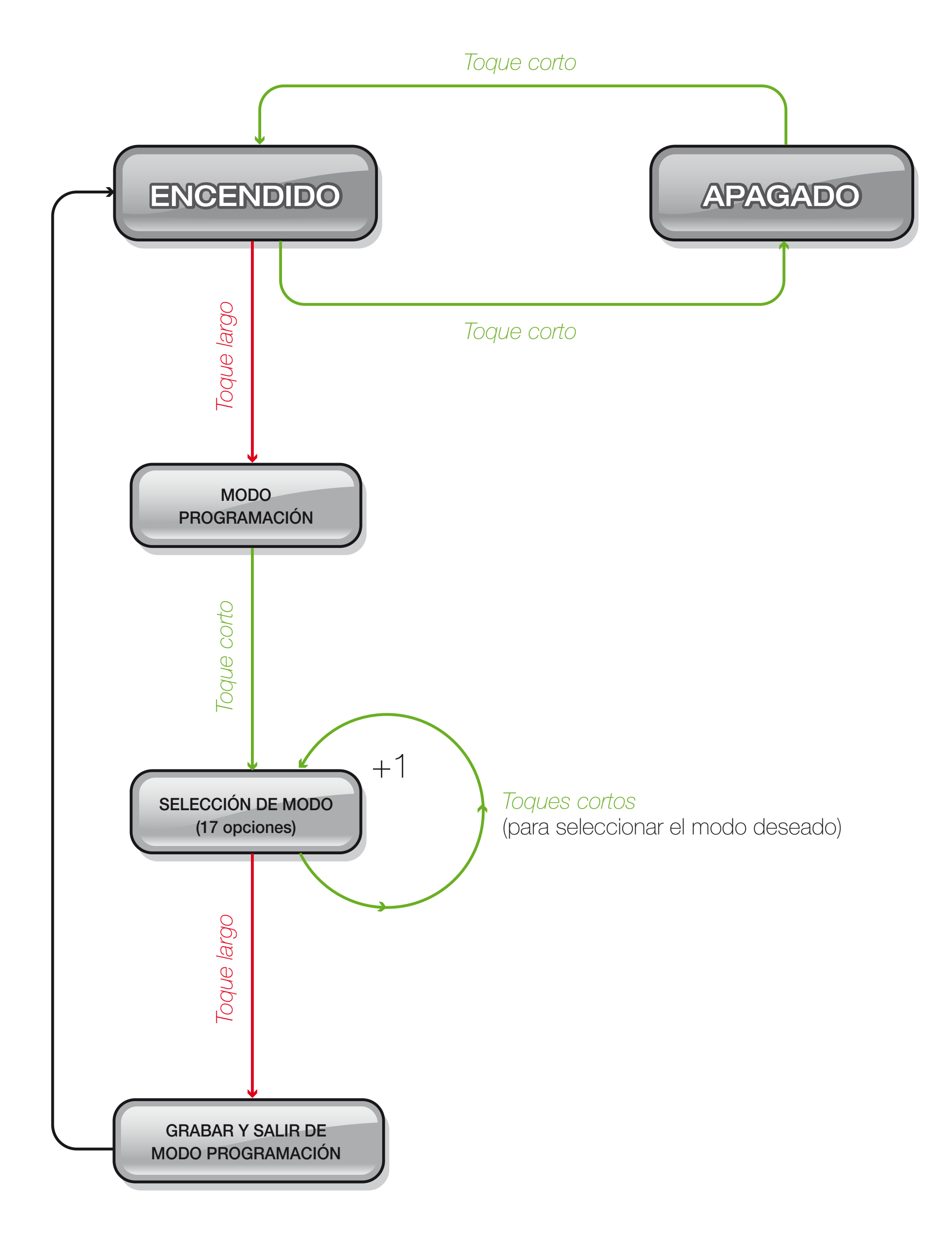
Active el menú de programación manteniendo el imán cerca de la zona central hasta que la luz roja se apague.

Cambie el programa activo deslizando el imán por la zona central. Recuerde que la clava encenderá de color rojo cada vez que detecte la presencia del imán.

Active el programa actual manteniendo el imán hasta que la luz roja se apague. El mismo quedará grabado en la memoria hasta la próxima vez que active el menú programación.



Resumen de operación y selección del modo



Nota:

- El modo programación no se desactiva solo al cabo de un tiempo.
- No es posible apagar la clava mientras el modo de programación está activado.
- Luego del modo 17 se reinicia la secuencia en el modo 1.

Cargando su Clava

Las clavas pueden cargarse con el multicargador suministrado. En caso de rotura o pérdida se incluye el regulador de carga dentro de la misma clava. De esta forma se puede utilizar cualquier fuente de alimentación adquirida en casas del rubro que cumplan la especificación:

- Tensión de salida: entre 8 y 24VDC / 300mA (recomendado 9V)
- Tipo de conector: plug hueco 2,1mm
- Polaridad: + -(•— - (protección de polaridad inversa)

Para cargar la clava debe enchufar indistintamente alguna de las salidas del multicargador al conector de carga ubicado en la base. Si la clava estaba apagada permanecerá en ese estado. Si estaba encendida se apagará al recibir carga. Es recomendable iniciar la carga con la clava encendida (si es que tiene carga suficiente) para verificar que el cargador funciona correctamente (si la clava se apaga estará indicando un correcto funcionamiento). A su vez, al desconectarlo se encenderá automáticamente.

El tiempo de carga completa es de 14 horas. Puede hacer cargas parciales de 7 horas por ejemplo, luego usarla 1 hora y darle nuevamente 7 horas de carga.

En caso de olvidar el cargador en carga, el circuito de protección evita que la batería se dañe. Es importante tener en cuenta que una vez que la carga alcanzó las 14 horas no se logrará mayor autonomía dejando la clava en carga por más tiempo.

Reset del microcontrolador

Cada vez que enchufe el cargador se realza un reset del sistema. Este no borra ningún programa sino que simplemente lo reinicia. Si por algún motivo necesita resetear la clava, simplemente conecte el cargador (el cargador debe estar enchufado al toma corriente para resetear).

Cuidando mejor su clava

Para lograr mejores resultados tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Cuídela de salpicaduras o mojaduras.
- Cárguela al menos una vez cada dos meses.
- Evite exposiciones prolongadas a fuentes de calor que puedan causar deformaciones.
- La carga de las baterías se pierde con el paso del tiempo aún estando apagada. Tenga esto en cuenta si va a utilizar la clava luego de un largo período.

En condiciones de uso normal puede soportar caídas y golpes de uso normal. El material externo con el que está construida soporta golpes superficiales.



Este símbolo en el producto o su embalaje indica que el mismo no debe ser tratado como desecho hogareño. En cambio debe ser depositado en un lugar apropiado para el reciclado de equipos electrónicos.

Garantía

Cada clava, como así también el multicargador, tiene garantía de buen funcionamiento bajo condiciones de uso normales, según se especifica en el manual, durante un período de 6 (seis) meses. Para hacer válida la misma debe presentar su comprobante de compra y este manual con los números de serie escritos.

Quedan excluidas de la garantía las siguientes fallas:

- Corrosión en el conector
- Daños externos por mal uso o utilización de solventes

FECHA DE COMPRA	Nº DE SERIE
/ /	Nº
/ /	Nº
/ /	Nº
/ /	Nº

SUPERNOVA - VERSION 1

Descripción de los distintos modos de funcionamiento

MODO	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN BATERÍA
1	**ROJO / AZUL PERMANENTE** Rojo en el mango y azul en el cuerpo	Media
2	**AZUL / VERDE PERMANENTE** Azul en el mango y verde en el cuerpo	Media
3	**ROJO / VERDE PERMANENTE** Rojo en el mango y verde en el cuerpo	Media
4	**Secuencia AZUL Y VERDE / ROJO LENTA** El color del mango permanece azul y el cuerpo del verde al rojo a 15Hz	Media
5	**Secuencia VERDE / AZUL Y ROJO / VERDE** El color del mango secuencia entre azul y verde y el cuerpo lo hace entre rojo y verde. La frecuencia es de 15Hz	Media
6	**Secuencia VERDE / ROJO Y ROJO / VERDE** El color del mango secuencia entre verde y rojo. El cuerpo lo hace entre rojo y verde. La frecuencia es de 15Hz	Media
7	**CIAN / VIOLETA / ROJO Y AZUL / VERDE / ROJO PLUS ESTROBO** Secuencia de verde / azul / rojo en el mango y rojo / violeta / cian en el cuerpo + Estrobo a 30Hz	Alta
8	**ARCO IRIS LENTO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en forma lenta. Al salir de este modo queda grabado el último color en MEMORIA 1	Media
9	**COLOR DE MEMORIA 1 PERMANENTE** ***+ P*** El último color del modo anterior queda memorizado y se muestra en forma permanente. Hay 42 colores para elegir.	Media
10	**COLOR DE MEMORIA 1 + ESTROBO RÁPIDO** ***+ P*** El color seleccionado en modo 9 (42 posibilidades) más estrobo a 60Hz	Alta
11	**COLOR DE MEMORIA 1 + ESTROBO MEDIO** ***+ P*** El color seleccionado en modo 9 (42 posibilidades) más estrobo a 30Hz	Alta
12	**ARCO IRIS LENTO** Este modo es igual al 8. Al salir se graba el color en MEMORIA 2	Media
13	**Secuencia COLOR 1 Y COLOR 2 + ESTROBO LENTO** ***+ P*** Los colores memorizados en modos 9 y 12 (más de 1500 combinaciones posibles) se secuencian con estrobo a 17Hz	Alta
14	**Secuencia COLOR 1 Y COLOR 2 + ESTROBO RÁPIDO** ***+ P*** Idem modo 13, pero más rápido (34Hz)	Alta
15	**ARCO IRIS MEDIO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en velocidad media	Media
16	**ARCO IRIS RÁPIDO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en velocidad rápida	Media
17	**Secuencia 8 COLORES NO CONVENCIONALES + ESTROBO** Recorre una secuencia de 8 colores a 17Hz	Alta

Nota:
Hz equivale a veces por segundo
+P indica programa personalizable

SUPERNOVA - VERSION 2

Descripción de los distintos modos de funcionamiento

MODO	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN BATERÍA
1	**CLAVA DIVIDIDA EN 4 ZONAS DE DISTINTOS COLORES** 2 zonas destellan.	Media
2	**CLAVA DIVIDIDA EN 4 ZONAS DE DISTINTOS COLORES** Todas las zonas destellan	Media
3	**CLAVA DIVIDIDA EN 4 ZONAS DE DISTINTOS COLORES** Colores fijos que varían gradualmente desde el mango hacia la base	Media
4	**MANGO AZUL, SECUENCIA DE 4 COLORES EN LA BASE** La secuencia incluye rojo, verde, violeta, cian + estrobo a 30Hz	Alta
5	**ARCOIRIS LENTO + ESTROBO a 15Hz aleatorio** El color de toda la clava varía lentamente mezclado con un destello no regular	Alta
6	**SECUENCIA VERDE/ROJO Y ROJO/VERDE** El mango secuencia entre verde y rojo. El cuerpo lo hace entre rojo y verde. La frecuencia es de 7 Hz.	Media
7	**CIAN / VIOLETA / ROJO Y AZUL / VERDE / ROJO + ESTROBO** Secuencia de verde / azul / rojo en el asa y rojo / violeta / cian en el cuerpo + Estrobo a 15Hz	Alta
8	**ARCO IRIS LENTO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en forma lenta. Al salir de este modo queda grabado el último color en MEMORIA 1	Media
9	**COLOR DE MEMORIA 1 PERMANENTE** ***+P*** El último color del modo anterior queda memorizado y se muestra en forma permanente. Hay 42 colores para elegir.	Media
10	**COLOR DE MEMORIA 1 + ESTROBO RÁPIDO** ***+P*** El color seleccionado en modo 9 (42 posibilidades) más estrobo a 60 Hz	Alta
11	**COLOR DE MEMORIA 1 + ESTROBO MEDIO** ***+P*** El color seleccionado en modo 9 (42 posibilidades) más estrobo a 30 Hz	Alta
12	**ARCO IRIS LENTO** Este modo es igual al 8. Al salir se graba el color en MEMORIA 2	Media
13	**Secuencia COLOR 1 Y COLOR 2 + ESTROBO LENTO** ***+P*** Los colores memorizados en modos 9 y 12 (más de 1500 combinaciones posibles) se secuencian con estrobo a 8 Hz	Alta
14	**Secuencia COLOR 1 Y COLOR 2 + ESTROBO RÁPIDO** ***+P*** Idem modo 13, pero más rápido (15Hz)	Alta
15	**ARCO IRIS MEDIO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en velocidad media	Media
16	**ARCO IRIS RÁPIDO** Recorre una secuencia multicolor de 42 pasos en velocidad rápida	Media
17	**Secuencia 8 COLORES NO CONVENCIONALES + ESTROBO** Recorre una secuencia de 8 colores a 8Hz	Alta

Nota:
Hz equivale a veces por segundo
+P indica programa personalizable